⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出顯公開

® 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-307877

(S) Int. Cl. 5 C 04 B 40/00 識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)12月21日

6791-4G

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

図発明の名称

水中養生用施設

②特 顋 平1-125356

❷出 願 平1(1989)5月18日

@発明者都築

純一

東京都世田谷区成城6丁目30番8号

勿出 顋 人 都 築 純

東京都世田谷区成城6丁目30番8号

個代 理 人 弁理士 久門 知

明細書

1. 発明の名称.

水中養生用施設

2. 特許請求の範囲

養生日数より一つ多い数の水中養生用ブール 能と、前記各水中養生用プール部にその底を水中養生用プール部にと方のコンクリート製品場所近傍水中養生用 びて設けられているスローブがと、各水中養生用 ブール部毎に設けられており、各水中養生用 ブール部内の水をそれぞれ他の各水中養生用プールの水を各水中養生用プールの水をを構えてなることを特徴とする 水中養生用施設。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、所要の品質を確保すべくコンクリート製品に施す水中養生を行うための水中養生用施設に関するものである。

(従来技術およびこの発明が解決すべき課題)

従来この種の水中養生用施設としては、水中養生が一般に広く行われていなかったことから、水中養生を確実に効率良く行うようにすることのできる施設が確立されていなかった。

しかし近年水中養生が一般に広く行われるようになり、それに伴って水中養生を確実に効率良く行うことのできる施設が望まれていた。

この発明は前述した事情に鑑みて創案されたもので、その目的は水中養生作業を確実に効率良く 行うことのできる水中養生施設を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

この発明によれば水中養生施設には、養生日数より一つ多い数の水中養生用プール部と、前記各水中養生用プール部にその底部から上方のコンクリート製品製造場所近傍へと延びて設けられているスロープ部と、各水中養生用プール部内の水をそれであれたは他の各水中養生用プール部内の水を各水中養生用プール

部内へ移すことのできる注排水部とが備えられて いることとする。

そして養生日数と同数の水中養生用プール部に よって、コンクリート製品の設置、水の注排水等 の養生作業を、養生日数の間待機することなく違 続して行うことができるようにする。

また養生日数より一つ多い数の水中養生用プール部に、養生が完了したプール部の水を移して養生作業を行うことによって、使用水の循環を行うことができて、養生用の使用水を節約することができるようにする。

さらにスロープ部によって、水中養生用プール 郎へのコンクリート製品の搬送作業を容易に行え るようにしたものである。

(実施例)

以下この発明の水中養生施設を図示する実施例によって説明する。

水中養生施設 1 (第1図~第3図参照) は、養生日数より一つ多い数の水中養生用プール部 2 と、各水中養生用プール部 2 にその底部 2aから上方の

なお各スローブ部 5 間のスペース 7 は、温潤養生を行うスペースとして使用することができる。

このような構成からなる水中養生施設1の使用に悪しては(第1図~第3図参照)、まず水中養生用プール2a内に、スロープ部5の利用によるフォークリフト8によってコンクリート製品3を搬入すると共に、この搬入したコンクリート製品3を所定の位置に設置する。そしてその後スロープ部5の上端部に止水板9を設けて、この水中養生用プール2a内に水を注入する。なおこの工程は、第一日目に行われる。

次に第二日目において、水中養生用プール2b内に、フォークリフト8によってコンクリート製品3を搬入すると共に、この搬入したコンクリート製品3を所定の位置に設置する。そしてその後スロープ部5の上端部に止水板9を設けて、この水中養生用プール2b内に水を注入する。

次に第三日目において、水中養生用プール2c内に、フォークリフト 8 によってコンクリート製品

コンクリート製品3の製造場所近傍4へと延びて 設けられているスロープ部5と、各水中養生用プー ール部2毎に設けられており、各水中養生用プー ル部2内の水をそれぞれ他の各水中養生用プール 部2内へまたは他の各水中養生用プール部2内の 水を各水中養生用プール部2内へ移すことのでき る注柳水部6とを備えてなっている。

そしてこの実施例での水中養生用プール部 2 は、養生日数が三日であるコンクリート製品 3 を養生するために、養生日数より一つ多い数(第一水中養生用プール 2 dまで)の四個並設されている。なおこの水中養生用プール部 2 の併設数は、養生するコンクリート製品の個数やその養生期間によって変化する。

またスロープ部5は、4%の勾配を有するもので、コンクリート製品3を搬送するフォークリフト7が、製造場所近傍4と水中養生用プール部2との間を容易に移動できるように形成されている。

さらに注跡水部6は、各水中養生用プール部2 の間の仕切り壁に数個所設けられている。

3を嵌入すると共に、この嵌入したコンクリート 製品3を所定の位置に設置する。そしてその後スロープ部5の上端部に止水板9を設けて、この水 中養生用プール2c内に水を注入する。

次に第四日目において、水中養生用ブール2d内に、フォークリフト8によってコンクリート製品3を搬入すると共に、搬入したコンクリート製品3を所定の位置に設置する。そしてその後スロープ部5の上端部に止水板9を設けて、この水中養生用ブール2d内に水を注入する。

なおこの水中養生用ブール2d内に注入される水は、水中養生用プール2a内に設置したコンクリート製品3がこの第四日目には養生が完了しているので、水中養生用ブール2a内に注入した水を注排水部6によって移送したものである。

またこの第四日目において、水中養生用プール 2a内に設置してある養生済みのコンクリート製品 3 を、フォークリフト8によって厳出する。この ことにより、養生を完了したコンクリート製品 3 が施工現場へ送り出される。 次に第五日目において、第一水中要生用プール2a内に、フォークリフト8によってコンクリート製品3を搬入すると共に、この搬入したコンクリート製品3を所定の位置に設置する。そしてその後この水中養生用プール2a内に水を注入する。

なおこの水中養生用プール 2a内に注入される水は、水中養生用プール 2b内に設置したコンクリート製品 3 がこの第五日目には養生が完了しているので、水中養生用プール 2b内に注入した水を注排水部 6 によって移送したものである。

またこの第五日目において、水中養生用 プール 2b内に設置してある養生済みのコンクリート製品 3 を、フォークリフト 8 によって搬出する。この ことにより、養生を充了したコンクリート製品 3 が施工現場へ送り出される。

次に第六日目において、第一水中養生用 プール 2b内に、フォークリフト 8 によってコンクリート 製品 3 を購入すると共に、この搬入したコンクリート製品 3 を所定の位置に設置する。そしてその 後この水中養生用 プール 2b内に水を注入する。

またこの第七日目において、水中養生用 ブール 2d内に設置してある養生済みのコンクリート製品 3 を、フォークリフト 8 によって搬出する。この ことにより、養生を完了したコンクリート製品 3 が施工現場へ送り出される。

次に第八日目において、水中養生用プール2d内にコンクリート製品3を搬入すると共に、この水中養生用プール2d内に水中養生用プール2a内の水を注排水部6によって注入する。

このような工程を順次繰り返すことにより、養生日数が三日であるコンクリート製品3を次々に製作して施工現場へ送ることができる。

なおこの実施例でのコンクリート製品3は、シールド工法に使用されるコンクリートセグメントであり、一個の水中餐生用プールで製作される数は一日に掘進する距離に対応して使用される数となっている。

(発明の効果)

この発明の水中養生施設は、養生日数より一つ 多い数の水中養生用プール部と、前記各水中養生 なおこの水中養生用プール2b内に注入される水は、水中養生用プール2c内に設置したコンクリート製品3がこの第六日目には養生が完了しているので、水中養生用プール2c内に注入した水を注排水部6によって移送したものである。

またこの第六日目において、水中要生用ブール2c内に設置してある養生済みのコンクリート製品3を、フォークリフト8によって搬出する。このことにより、養生を完了したコンクリート製品3が施工現場へ送り出される。

次に第七日目において、第一水中養生用プール2c内に、フォークリフト8によってコンクリート 竪品3を除入すると共に、この搬入したコンクリート製品3を防定の位置に設置する。そしてその 後この水中養生用プール2c内に水を注入する。

なおこの水中養生用プール2c内に注入される水は、水中養生用プール2d内に設置したコンクリート製品3がこの第七日目には養生が完了しているので、水中養生用プール2d内に注入した水を注排水部6によって移送したものである。

用プール部にその底部から上方のコンクリート製品製造場所近傍へと延びて設けられているれてのおおと、各水中養生用プール部内の水をそれぞれ他の各水中養生用プール部内の水を各水中養生用プール部内の水を各水中養生用プール部内へよりすことのできる注排水部とを備えて構成されていることを特徴としている。

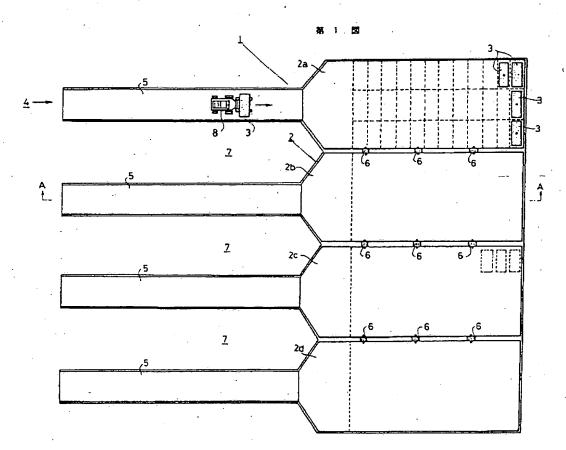
そしてこの構成によれば養生日数と同数の水中 養生用プール部によって、コンクリート製品の設 置、水の注排水等の養生作業を、養生日数の間待 機することなく連続して行うことができる。

また養生日数より一つ多い数の水中養生用プール部に、養生が完了したプール部の水を移して養生作業を行うことによって、使用水の循環を行うことができて、養生用の使用水を節約することができる。

さらにスローブ部によって、水中養生用プール 部内へのコンクリート製品の搬送作業を容易に行 うことができる。 そのためこの発明によれば、所定養生日数のコンクリート製品に対して、容易かつ確実に所定の水中養生を行うことができ、しかも養生日数の間待機するようなことがなく連続して製作することのできる水中養生施設を提供することができる。
4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の水中養生施設を示す機略平面図、第2図は第1図のA-A線断面図、第3図はこの発明の水中養生施設を示す部分概略斜視図である。

1 …水中養生施設、2 …水中養生用プール部、2a…第一水中養生用プール、2b…第二水中養生用プール、2c…第三水中養生用プール、2d…第四水中養生用プール、3 …コンクリート製品、4 …コンクリート製品の製造場所近傍、5 …スロープ部、6 …注排水部、7 …スペース、8 …フォークリフト、9 …止水板。



特開平2-307877(5)

